

## LTMR100CFM

kontrolér motoru LTM R TeSys T - 100..240 V AC  
100 A pro CANopen



### Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys T
Označení přístroje	LTMR
Typ produktu nebo součásti	Ovladač motoru
Použití zařízení	Přístroj pro monitorování a ovládání
Měřený proud	5...100 A
[Us] jmenovité napájecí napětí	100...240 V AC 50/60 Hz
Spotřeba proudu	8...62,8 mA
Meze napájecího napětí	93.5...264 V AC
Typ komunikačního rozhraní	CANopen
Typ sběrnice	CANopen ISO 1198 rozhraní, adresování 1...127, přenosová rychlost 10...1000 kbit/s, SUB-D 9 s 4 stíněné kroucené dvovlínky CANopen ISO 1198 rozhraní, adresování 1...127, přenosová rychlost 10...1000 kbit/s, svorkovnice s 4 stíněné kroucené dvovlínky

### Doplňěk

[Ui] jmenovité izolační napětí	690 V podle UL 508 690 V podle CSA C22.2 č. 14 690 V podle EN/IEC 60947-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV pro napájení, vstupy/výstupy podle EN/IEC 60947-4-1 6 kV pro obvod měření proudu nebo napětí podle EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV pro komunikační obvod podle EN/IEC 60947-4-1
Zkratová odolnost	100 kA podle EN/IEC 60947-4-1
Jmenovitý proud pojistky	0.5 A gG for control circuit 4 A gG for output
Typ ochrany	Proudový chránič Porucha fáze Ochrana proti přepólování Ochrana proti tepelnému přetížení Tepelná ochrana Přetížení Nesymetrie fází Zablokovaný rotor Přetížení (dlouhá doba) Kolísání zatížení Změny účinníku
Síť a typ diagnostiky stroje	Počítadlo vypnutí fázovou a zemní poruchou Zbývající provozní doba před vypnutím z přetížení Počítadlo provozních hodin/provozní doba Rozběhový proud a čas Zpoždění po vypnutí na přetížení Záznam poruchy Nahrávání událostí Informace o vypnutí poruchou Historie informací o vypnutí poruchou Zaznamenání příkazu pro ovládání motoru
Číslo logického vstupu	6
Vstupní proud	3,1 mA při 100 V 7,5 mA při 240 V
Aktuální stav 0 zaručeno	Logický vstup : 0...40 V a <= 15 mA pro 25 ms
Aktuální stav 1 zaručeno	Logický vstup : 79...264 V a >= 2 mA pro 25 ms
Maximální provozní frekvence	2 Hz
Zatěžovací proud	5 A při 250 V AC pro logický výstup

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

5 A při 30 V DC pro logický výstup

Dovolený výkon	480 VA (AC-15), $I_e = 2$ A, 500000 cykly (výstupní) 30 W (DC-13), $I_e = 1,25$ A, 500000 cykly (výstupní)
Pracovní rozsah	1800 cyk/h
Typ a složení kontaktu	1 NO + 1 NC fault signal 3 Z
Typ měření	Zemní poruchový proud Fázový proud I1, I2, I3 RMS Teplota Průměrný proud lavg Proudová nerovnováha
Přesnost měření	+/- 30 min/rok interní hodiny 0,02 proud 0,02 teplota 5...15 % interní měření poruchového zemního proudu (pro proud > 0,3 A) 1 % napětí (100...830 V) 5 % činný a jalový výkon 5 % externí měření poruchového zemního proudu (< 5 % nebo 0,01 A) 3 % účinník ( $\cos \phi > 0,6$ )
Kategorie přepětí	III
Rozteč pro připojení	5,08 mm
Připojení - svorky	Connector, 1 flexible cable without 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit Connector, 1 solid cable without 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit Connector, 2 flexible cable without 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit Connector, 1 flexible cable with 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit Connector, 1 flexible cable without 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit Connector, 2 flexible cable with 0.2...1 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit Connector, 2 flexible cable without 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit Connector, 2 solid cable without 0.2...1 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit
Krouticí moment	0,5...0,6 N.m, 3 mm plochý šroubovák pro ovládací obvod
Stupeň znečištění	3
Elektromag.kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrostatický výboj 3 (8 kV vzduch, 6 kV kontakt), v souladu s EN/IEC 61000-4-2</li> <li>• test odolnosti proti rychlým přechodovým dějům další obvody úroveň 3 (2 kV), v souladu s EN/IEC 61000-4-4</li> <li>• test odolnosti proti rychlým přechodovým dějům na výstupech napájení a relé úroveň 4 (4 kV), v souladu s EN/IEC 61000-4-4</li> <li>• rušení RF vedením (10 V), v souladu s EN/IEC 61000-4-6</li> <li>• rázy sériový režim (1 kV) ovládací obvod, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• rázy společný režim (2 kV) komunikace, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• rázy společný režim (2 kV) ovládací obvod, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• vyzařované RF pole 3 (10 V/m), v souladu s EN/IEC 61000-4-3</li> <li>• test odolnosti proti poklesům a výpadkům napětí (70 %, 500 ms), v souladu s EN/IEC 61000-4-11</li> <li>• rázy sériový režim (0,5 kV) snímač teploty, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• rázy společný režim (1 kV) snímač teploty, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• rázy sériový režim (2 kV) výstupy relé a napájení, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• rázy společný režim (4 kV) výstupy relé a napájení, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> </ul>
Šířka	91 mm
Výška	61 mm
Hloubka	122,5 mm
Hmotnost přístroje	0,53 kg
Webové služby	Webový server
Označení kompatibility	LTMR

## Životní prostředí

standardy	EN 60947-4-1 IACS E10 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 č. 14
certifikace výrobku	ABS ATEX BV CCC CSA C-Tick DNV GL KERI LROS (Lloyds register of shipping)

NOM  
RINA  
RMRoS  
UL  
EAC

použití ochrany	12 x 24 hod. cyklů podle EN/IEC 60068-2-30 48 h podle EN/IEC 60070-2-11 TH podle EN/IEC 60068
požární odolnost	650 °C podle EN/IEC 60695-2-12 960 °C podle UL 94
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...60 °C
teplota okolí pro uskladnění	-40...80 °C
pracovní nadmořská výška	<= 2000 m ne snížení zatížitelnosti
mechanická robustnost	<ul style="list-style-type: none"><li>• rázy akcelerace polovina sin. vlny (15 Gn po dobu 11 ms) podle EN/IEC 60068-2-27</li><li>• vibrace upevněný na symetrické kolejniče (1 Gn, 5...300 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6</li><li>• vibrace upevněný na desku (4 Gn, 5...300 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6</li></ul>
stupeň krytí IP	IP20

### Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

### Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------